

AValiação DA OCORRÊNCIA DE DIFERENTES POLIMORFISMOS ASSOCIADOS COM A DETERMINAÇÃO DE HIPOTIREOIDISMO EM PROFISSIONAIS DA SAÚDE QUE REALIZAM TURNOS

Juliana Maria Cardoso¹; Karen Durigan Macagnan¹; Wilson Aparecido Orcini²; Rita Luiza Peruquetti³.

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração
jujumcardoso@hotmail.com; karen.macagnan@hotmail.com

²Laboratório de Biologia Molecular e Citogenética- Universidade do Sagrado Coração
wilson.orcini@usc.br

³Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação- Universidade do Sagrado Coração
rita.peruquetti@usc.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica voluntária – PIBITI
Área do conhecimento: Saúde - Biomedicina

A tireoide é uma das maiores glândulas do corpo humano e faz parte do sistema endócrino. Sua principal função é a produção e liberação dos hormônios T3 (triiodotironina) e T4 (tiroxina). Uma falha nessa glândula pode produzir algumas complicações para a saúde, entre elas são mais comuns o hipertireoidismo e o hipotireoidismo. A sincronização circadiana refere-se às 24 horas rítmicas de controle de aspectos fisiológicos e comportamentais, regulando o tempo, a estrutura e a consolidação do sono, em conjunto com um processo homeostático de sono-vigília. A alteração desse ciclo pode acabar acarretando em pontos negativos para a saúde humana. Essa alteração se manifesta amplamente em pessoas que invertem o período claro/escuro (trabalhadores de turno). Nesta pesquisa foi realizada uma análise em profissionais da área da saúde que realizam essa troca de horários em seu ciclo circadiano, cujo sangue periférico coletado dos participantes, foram utilizados para determinar 02 polimorfismos genéticos (gene *Tshr*), realizando a extração do DNA, PCR e PCR- RFLP para identificar e confirmar a susceptibilidade genética ao hipotireoidismo relacionando com a inversão do ciclo circadiano nestes profissionais. Após todas as análises, percebeu-se que os indivíduos que tem hipotireoidismo são representações baixas ou nulas em relação aos normais quanto ele ser homocigoto polimórfico, heterocigoto polimórfico, independente do seu cronotipo e horário de trabalho.

Palavras-chave: Relógios Biológicos, Ciclo circadiano, Glândula Tireoide, Hipotireoidismo.